

**Wahlfach Klinik Wintersemester 2019/2020  
Anlage Kurzbeschreibung**

<b>Wahlfachbezeichnung:</b>	Einführung in die nuklearmedizinische Diagnostik
<b>Stoffgebiet:</b>	Nuklearmedizin
<b>Institut / Klinik:</b>	Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin
<b>Verantwortliche Lehrkraft:</b>	Prof. Dr. Regine Kluge
<b>Kurzbeschreibung:</b>	<p>Es wird ein Überblick über die gesamte nuklearmedizinische Diagnostik vermittelt. Die Ausbildung erfolgt täglich über eine Woche von 08:00 - 12:30 Uhr in Form eines Praktikums und von 12:30 - 13:30 Uhr mit einer gemeinsamen Demonstration und Interpretation aller Befunde in seminaristischer Form.</p> <p>Das Praktikum beinhaltet zwei Tage Schilddrüsenprechstunde (Bekanntwerden mit Anamnese, klinischem Befund, Sonographie und Szintigraphie der Schilddrüse, Schilddrüsen-spezifische Laborbestimmungen und Interpretationen), 2 Tage Vermittlung eines Überblickes über Szintigraphie des Skeletts, der Lunge, der Nieren, des Herzens, des Hirns, Tumor- und Entzündungsszintigraphie sowie ein Tag Positronen-Emissions-Tomographie (PET/CT, PET/MRT).</p>
<b>Form:</b>	Kleingruppenunterricht (UaK)
<b>Termin(e) und Ort:</b>	<p>Zeit: 13.01. bis 07.02.2020; täglich von 07:30 bis 13:30 Uhr</p> <p>Ort: Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin, Liebigstr. 18 (UG)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- jeweils ein (max. zwei) Studierende pro Woche (zusammenhängend)</li><li>- mündliche Prüfung jeweils am letzten Tag der Woche</li><li>- Terminabstimmung über Frau Goldmann (s. u.)</li></ul>
<b>Prüfungsmodalitäten:</b>	<input type="checkbox"/> Klausur <input checked="" type="checkbox"/> mündliche Prüfung <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Andere <input style="width: 200px;" type="text"/>
<b>Mindestteilnehmerzahl:</b>	<input style="width: 50px;" type="text" value="1"/>
<b>Maximalteilnehmerzahl:</b>	8 (4 Wo. á 2 TN)
<b>Empfohlen ab:</b>	<input style="width: 150px;" type="text" value="9. Fachsemester"/>
<b>Einschreibung:</b>	<b>Zentrale Einschreibung</b> über das Studierendenportal <b>ab 02.09. bis 30.09.2019</b>
<b>Ansprechpartner im Fach:</b>	<p>Chefsekretariat: Frau Viola Goldmann Bitte Terminabstimmung über Chefsekretariat (Tel. 0341 97 18000)</p>

# Anlage LEHRPLAN

## Lehrinhalte:

Bei jeder Rotation:

Anamnese, Untersuchungsmodalitäten, Indikationen, ggf. Laborbestimmungen und Interpretationen der Befunde

2 Tage Schilddrüsendiagnostik: Untersuchungsmodalitäten: Schilddrüsensonographie und Schilddrüsenzintigraphie, ggf. Schilddrüsenpunktion

2 Tage konventionelle Nuklearmedizin:

Untersuchungsmodalitäten: Szintigraphie des Skeletts, der Lunge, der Nieren, des Herzens, des Hirns, ggf. Tumor- und Entzündungsszintigraphie

1 Tag Positronen-Emissions-Tomographie (PET/CT, PET/MRT):

Untersuchungsmodalität: FDG-PET/CT für die onkologische Diagnostik

## Lernziele:

2 Tage Schilddrüsenprechstunde:

Faktenwissen – Schwerpunkte:

- Was ist eine Schilddrüsenzintigraphie?
- Wann ist eine Schilddrüsenzintigraphie erforderlich (Indikation)?
- Untersuchungsvorbereitung
- Wie hoch ist die Strahlenexposition?
- typische Befunde bei autonomen Adenom, MB. Basedow, Thyreoiditis
- Was ist eine Radioiodtherapie und wann ist sie indiziert?

Konzeptwissen:

Wann ist welche Diagnostik erforderlich?

Therapieentscheidungen anhand der Untersuchungsergebnisse

Fähigkeiten und Fertigkeiten:

Durchführung der Schilddrüsensonographie

2 Tage konventionelle Nuklearmedizin:

Faktenwissen – Schwerpunkte variieren je nachdem welche Untersuchungen an den Unterrichtstagen durchgeführt werden.

Prinzipiell:

- Untersuchungsmethode einschließlich ihrer Indikation, Kontraindikation, Untersuchungsvorbereitung und Untersuchungsablauf sowie Nebenwirkungen und Strahlenexposition
- Befundinterpretation, typische Befunde

1 Tag Positronen-Emissions-Tomographie (PET/CT, PET/MRT): FDG-PET\_CT

Faktenwissen – Schwerpunkte:

- Was ist PETCT?
- Was ist F-18-FDG?
- Bei welchen Krankheitsbildern wird F-18-FDG eingesetzt (Indikation)?
- andere PET-Radiotracer für die Onkologie
- Klinische Situationen, in denen die PET in der Onkologie angewendet wird (Ausbreitungsdiagnostik, Responsekontrolle, Tumorsuche, Rezidiv)
- Untersuchungsvorbereitung
- Untersuchungsablauf
- Wie hoch ist die Strahlenexposition?

Konzeptwissen:

Therapieentscheidungen anhand der Untersuchungsergebnisse

## Literaturempfehlungen:

Nuklearmedizin

Hrsg. V. Torsten Kuwert, Frank Grünwald, Uwe Haberkorn, Thieme Verlag

Nuklearmedizin

Basiswissen und klinische Anwendung

Hrsg. V. Harald Schicha, Otmar Schober, Schattauer

Webseite der Deutschen Gesellschaft für Nuklearmedizin

<http://www.nuklearmedizin.de/>